

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA3LDA

EAN: 4069025424075

LP-Nummer

59711_470

Ausführung

primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Einstellung

AC-Betrieb

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 26560 lm

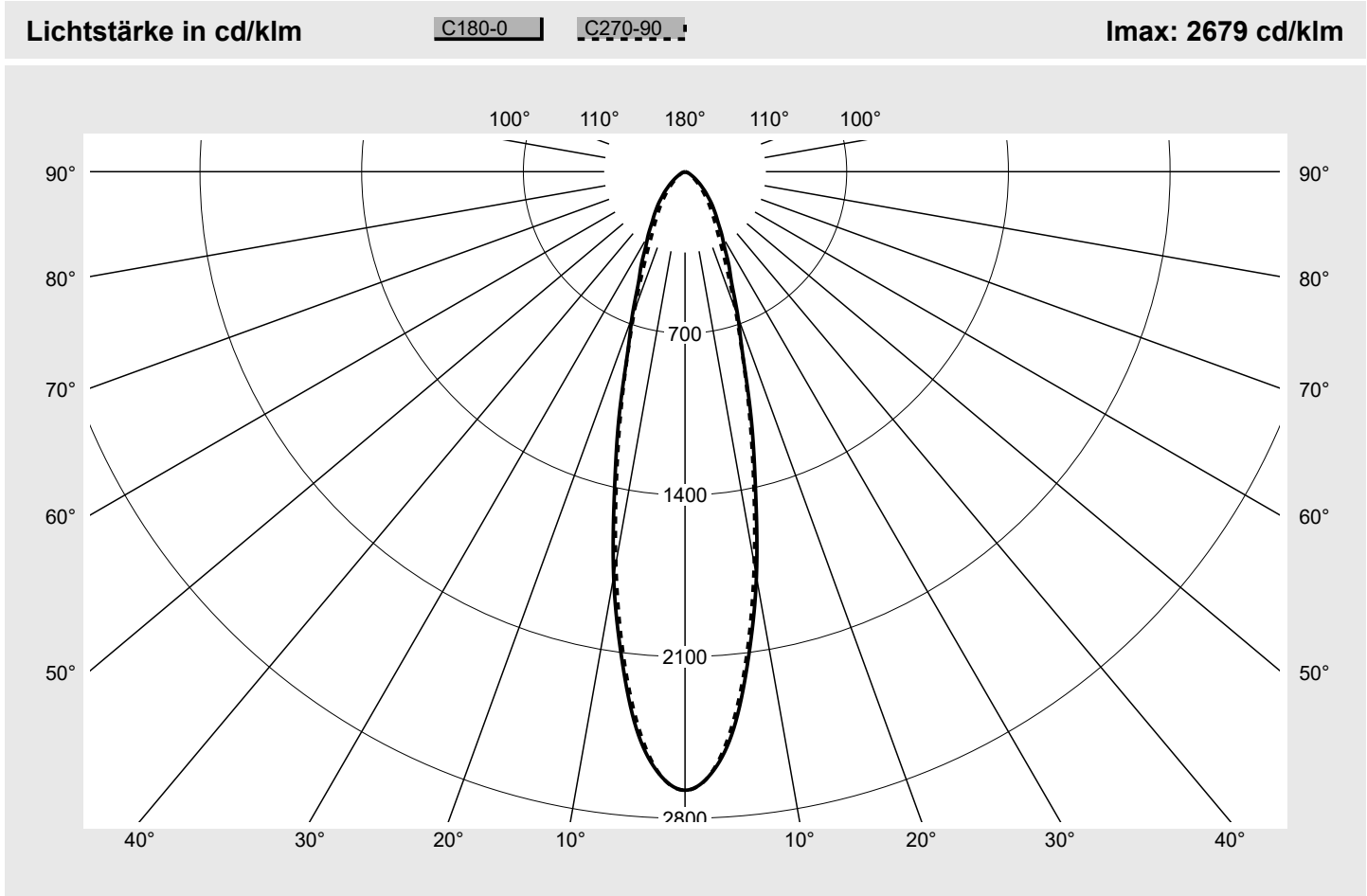
Systemleistung = 146.7 W

Lichtausbeute = 181 lm/W

Seriodokumentation

26.05.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=85 N2=97 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA3LDA EAN: 4069025424075	LP-Nummer 59711_470
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN11DA3LDA EAN: 4069025424075							LP-Nummer 59711_470	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	20,9	22,1	21,2	22,4	22,7	19,7	20,9	20,0	21,2
	3H	21,1	22,1	21,5	22,5	22,8	20,0	21,0	20,4	21,3
	4H	21,2	22,1	21,6	22,5	22,9	20,1	21,1	20,5	21,4
	6H	21,2	22,1	21,7	22,4	22,8	20,3	21,1	20,7	21,5
	8H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8	20,4	21,1	20,8	21,5
	12H	21,3	21,9	21,7	22,3	22,7	20,4	21,1	20,8	21,4
4H	2H	20,9	21,9	21,3	22,2	22,6	19,9	20,8	20,3	21,2
	3H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,9	20,3	21,1	20,7	21,5
	4H	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9	20,5	21,2	20,9	21,6
	6H	21,4	22,0	21,9	22,5	22,9	20,7	21,3	21,1	21,7
	8H	21,4	22,0	21,9	22,4	22,9	20,8	21,3	21,2	21,7
	12H	21,4	21,9	21,9	22,3	22,8	20,8	21,2	21,3	21,7
8H	4H	21,4	21,9	21,8	22,3	22,8	20,5	21,0	21,0	21,5
	6H	21,4	21,9	21,9	22,3	22,9	20,7	21,2	21,2	21,6
	8H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	20,8	21,2	21,3	21,7
	12H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,8	20,9	21,2	21,4	21,7
12H	4H	21,3	21,8	21,8	22,2	22,7	20,5	20,9	21,0	21,4
	6H	21,4	21,8	21,9	22,3	22,8	20,7	21,1	21,2	21,6
	8H	21,4	21,7	21,9	22,2	22,8	20,8	21,1	21,3	21,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 B = 264	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45,0°	42078.4	40673.6	38841.4	36411.9	34067.3	31838.6	31125.9
50,0°	31544.8	30446.6	29157.0	27425.8	25369.4	23388.4	22726.3
55,0°	22889.0	22269.4	21497.8	20381.1	18811.2	17170.4	16480.3
60,0°	15704.5	15721.5	16013.8	15299.7	14390.0	12982.9	12334.9
65,0°	12057.5	11854.1	12122.9	11926.7	11674.7	10491.7	9917.2
70,0°	9341.8	9229.2	9914.9	9363.2	9716.7	8945.4	8549.1
75,0°	8189.4	7685.7	7703.1	7599.0	7839.9	8174.8	8160.2
80,0°	5974.6	5752.9	5565.2	5665.8	6330.9	7688.2	7844.6
85,0°	2211.1	2184.0	2284.3	2582.3	3964.3	5836.7	6614.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DA3LDA
EAN: 4069025424075

LP-Nummer
59711_470

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

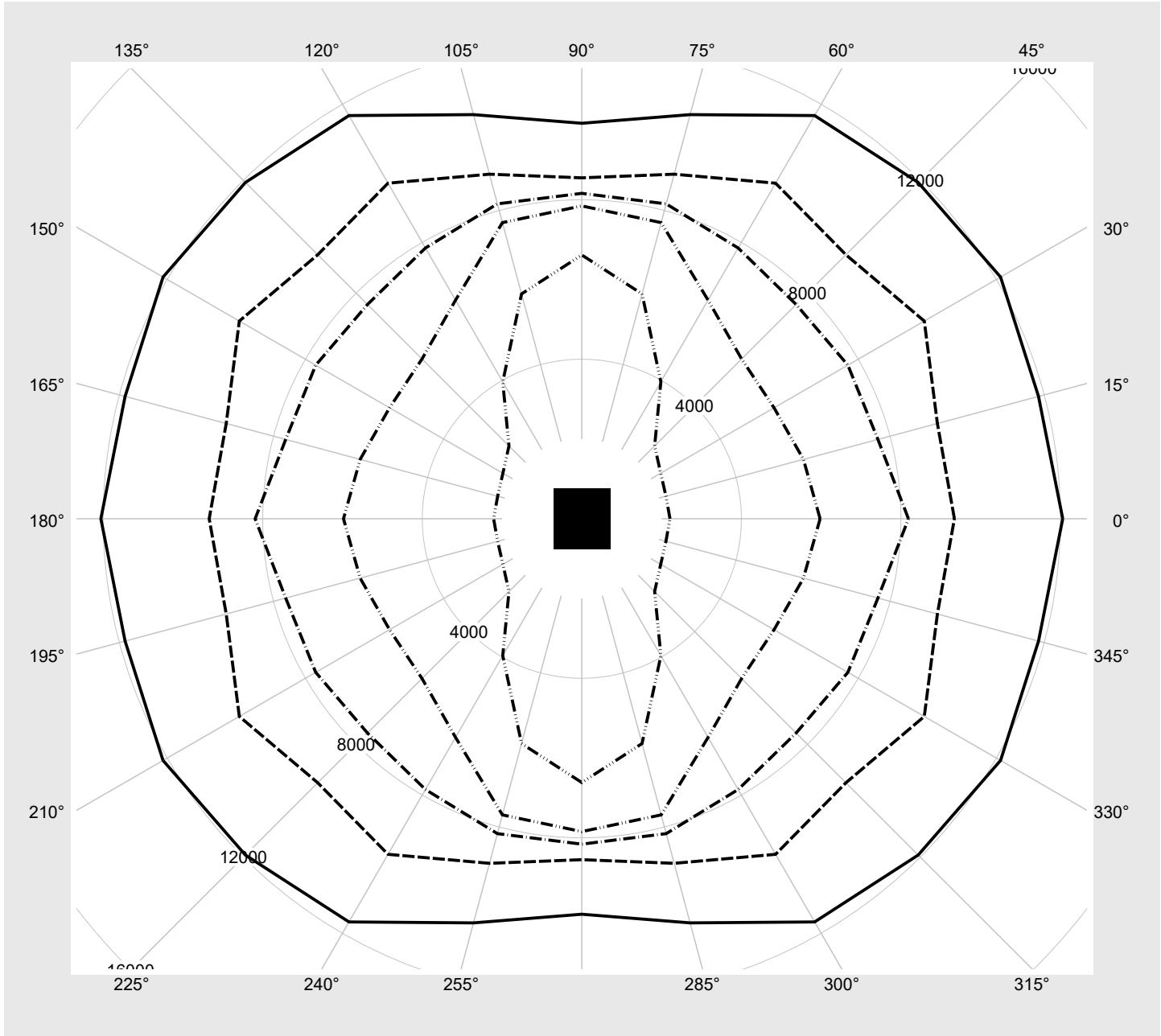
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA3LDA EAN: 4069025424075	LP-Nummer 59711_470
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26560	146.7
95	240	252	25227	138.3
90	226	250	23867	129.7
85	213	248	22597	121.9
80	199	245	21219	113.6
75	186	243	19927	105.9
70	173	240	18623	98.3
65	160	237	17309	90.7
60	147	234	15972	83.1
55	134	231	14635	75.6
50	121	227	13277	68.3
45	108	223	11902	60.9
40	96	218	10632	54.0
35	84	213	9341	47.3
30	71	207	7932	40.1
25	59	201	6615	33.5
20	47	192	5289	27.0
15	35	181	3944	20.6
10	24	168	2704	14.6
5	12	142	1335	7.8
2	5	110	528	3.9